

Recomendaciones

La lata es una palma de rápido crecimiento y muy pocos requerimientos para su buen desarrollo; además es fuente de recursos valiosos, tanto a nivel del material de construcción y de herramienta, como a nivel alimenticio. Los frutos, de sabor agridulce, sirven para hacer jugo y helados y podrían tener otras aplicaciones a nivel alimenticio e industrial, como por ejemplo, producción de conservas o, inclusive de alcohol a partir de los frutos fermentados. Es necesario fomentar el interés por la conservación de un recurso tan valioso y fácil de manejar, y tratar de buscar la forma de conseguir un aprovechamiento económico de ellas, a través de la búsqueda de comercialización de los frutos y de los tallos.



Matamba

Nombre científico : *Desmoncus orthacanthos* Martius

Del material vivo

Descripción

La matamba es una palma trepadora, espinosa, que desarrolla varios tallos desde la base, flexibles, de hasta 10, 20 ó más metros de largo y 2 a 5 cm. de diámetro. Las hojas son espinosas, pinnadas, y están esparcidas a lo largo del tallo, usualmente no sobrepasan los 2 m. de largo y 15 a 20 pinnas a cada lado, las de la punta de la hoja transformadas en garfios que le ayudan a trepar en la vegetación circundante. Los frutos nacen en racimos pequeños entre las hojas y son alargados, de cerca de 1 cm. de diámetro. La producción de frutos ocurre en marzo. Las semillas germinan después de 7 a 8 meses de sembradas.

Distribución y ecología

La matamba es una palma ampliamente distribuida en el área tropical de Suramérica, en zonas bajas, por debajo de 300 metros de altitud, y húmedas a secas. En Colombia es una especie abundante en toda la región norte. Crece dentro del bosque, pero es muy resistente a las condiciones adversas y prospera con facilidad en sitios abiertos y en los bordes de los potreros. Las plantas jóvenes tienen, en general, un crecimiento lento. En la región de Mingueo la matamba era antiguamente muy abundante, según la información local, pero ahora es bastante escasa.



Partes utilizadas

El tallo de la matamba es la parte que se utiliza en construcción. La cáscara de los tallos es muy resistente y flexible, y además es de fácil extracción.

Modo de uso

Las tiras de corteza se utilizan para todo tipo de amarres en construcción, especialmente, cuando se requiere gran resistencia y duración. La manera más eficiente de usarla es cuando aún está fresca, pero se puede guardar en rollos por un tiempo largo, teniendo en cuenta dejarla en agua de un día para otro antes de usarla, con el fin de que recupere flexibilidad. La matamba es utilizada para este fin en todas las partes del país en donde crece.

Cosechada y procesada

Se escogen los tallos más grandes y mejor formados, se cortan de la mata, se pelan para retirar las espinas, y luego se retira la corteza, es decir, la parte más exterior, que sale fácilmente con la ayuda de un cuchillo o machete. Las tiras se limpian de impurezas, es decir, del tejido blando que haya quedado a ellas, de manera que quedan en forma de cintas, conformadas por las fibras negras resistentes.

Diagnóstico

Las poblaciones de matamba son ya muy escasas en la zona, y sólo se encuentran pocas matas en

algunos potreros y en áreas de rastrojo. Esto se debe a que ya prácticamente no es usada, y nadie está interesado en conservarlas.

Recomendaciones

La matamba produce fibra de muy buena calidad para amarres y para fabricar artículos de cestería y relacionados. Debido a que las poblaciones son tan escasas, lo más aconsejable sería resaltar entre los dueños de las fincas la importancia de conservarla. Por otro lado, se hace necesario hacer un semillero y sembrar algunas palmas en una pequeña área de un lote que se escoja para tal fin.

Palma de Vino

Partes utilizadas

El raquis o "nepa" de las hojas es frecuentemente utilizado para la construcción. Se observó para construcción de paredes para las cintas en la armazón de los techos, y aún para la elaboración de sillas. No son de gran duración, pero si se protegen los extremos de la humedad, pueden durar unos 3 a 4 años en buen estado.

Modo de uso

Las nepas se limpian, cortando las pinnas y se ponen directamente, sin ningún tratamiento adicional.



LAS MADERAS Y LAS CAÑAS

Definición

Puede considerarse a la madera como un material orgánico obtenido del procesamiento del árbol, compuesto por anillos de crecimiento, radios y la madera propiamente dicha; ésta última se denomina xilema y está conformada por la albura y el duramen.

La albura es la madera joven, con un alto contenido de humedad, situación que la hace atacable, por los microorgánicos xilófagos; el duramen es la estructura de mayor consistencia y es allí donde se almacenan taninos y sustancias extractivas proporcionando características de color y olor a la madera. (ver esquema con sección transversal típica de árbol).

Botánicamente, el bambú y otras cañas pertenecen a la familia de las Gramíneas, las cuales por la característica de su tallo, se les considera como plantas leñosas. A dichas plantas se las clasifica en Gimnospermas y Angiospermas.

Las gimnospermas comprenden las coníferas o maderas blanda y las angiospermas se dividen en monocotiledóneas como las palmas y el bambú; y las dicotiledóneas, de hoja ancha y caduca, denominadas maderas duras.

Uso tradicional y ventajas

El empleo de la madera es tan antiguo como el hombre, con ella ha construido su casa, ha sostenido su techo, ha fabricado su mesa, la silla en que descansa, en fin, desde que nace hasta que fallece está presente el uso de la madera. En las zonas rurales en las que el recurso forestal es abundante como las que nos ocupa en este estudio el empleo de la madera como material de construcción es una decisión favorable por la economía que representa y por las ventajas de una alta resistencia al ataque de ambientes marinos.

Ventaja comparativa con el concreto

El uso combinado de cañas, bambú, madera, suelo-cemento ofrece una alternativa económica y funcional para las zonas rurales, dado el mínimo costo que implica su consecución y aplicación.



Especies maderables encontradas en la zona de Mingueo

Luego de realizar una visita a la zona y visitar algunas construcciones y a aserraderos se encontró que las especies maderables más comunes son las siguientes:

- a) Mangle (Nombre vulgar)
Rizophora mangle (Nombre Científico)
Alta durabilidad natural (15-25 años)
Alta resistencia mecánica
Resistente al ataque de microorganismos.
- b) Gusanero o Quebracho (Astronium graveoleans)
Alta durabilidad natural (15 -25 años)
Buena resistencia mecánica
Resistencia al ataque de microorganismos
Estabilidad dimensional estable.
- c) Corazón fino (Platymiscium)
Moderada durabilidad natural
Buena resistencia mecánica
Estabilidad dimensional estable.
- d) Flor morado o roble (Tabebuia pentaphylla)
Moderada durabilidad natural
Moderada resistencia mecánica
Estabilidad dimensional estable.

Otras maderas detectadas en el sitio se enumeran a continuación con sus nombres vulgares (de ellas no se conoce mayor información, dado que no se recibieron las muestras para la determinación de las propiedades físico mecánicas) :

- e) Caney
- f) Malambito
- g) Pui
- h) Guásimo
- i) Mastre

Aplicación de las especies maderables en las construcciones

Básicamente las maderas mencionadas se utilizan para construir estructuras reticulares de cubierta apoyadas sobre horcones o columnas independientes.

Para la cubierta se utilizan preferencialmente las siguientes especies :

- a) Sentadera: caney, mangle
- b) Tiranta: caney
- c) Tijera: carreto
- d) Cumbre: carreto
- e) Varas, limatón: caney
- f) Horcones: pui, mangle



Propiedades
fisico-mecánicas
de algunas especies
maderables de la
zona de Mingueo

* ESPECIE	C.H	P.E.A	M.R	$\sigma_{//}$	σ_{\perp}	$T_{//}$	EI
Mangle	12%	0,86	350	200	115	34	200.000
Gusanero	12%	0,76	240	170	57	14	150.000
Guacamayo	12%	0.80	200	135	40	20	150.000
Carreto	12%	0,77	200	130	40	18	120.000
Corazón fino	12%	0,75	195	125	40	18	115.000

- C.H Contenido de humedad en %
- P.E.A Peso Específico aparente en gr/cm³.
- M.R Módulo de rotura en kg/cm²
- $\sigma_{//}$ Esfuerzo a la compresión paralela en Kg/cm²
- σ_{\perp} Esfuerzo a la compresión perpendicular Kg/cm²
- $T_{//}$ Esfuerzo cortante paralelo a la fibra en Kg/cm²
- EI Módulo de elasticidad longitudinal en Kg/cm²

